



GmbH „Nanokom“

Firmendaten:

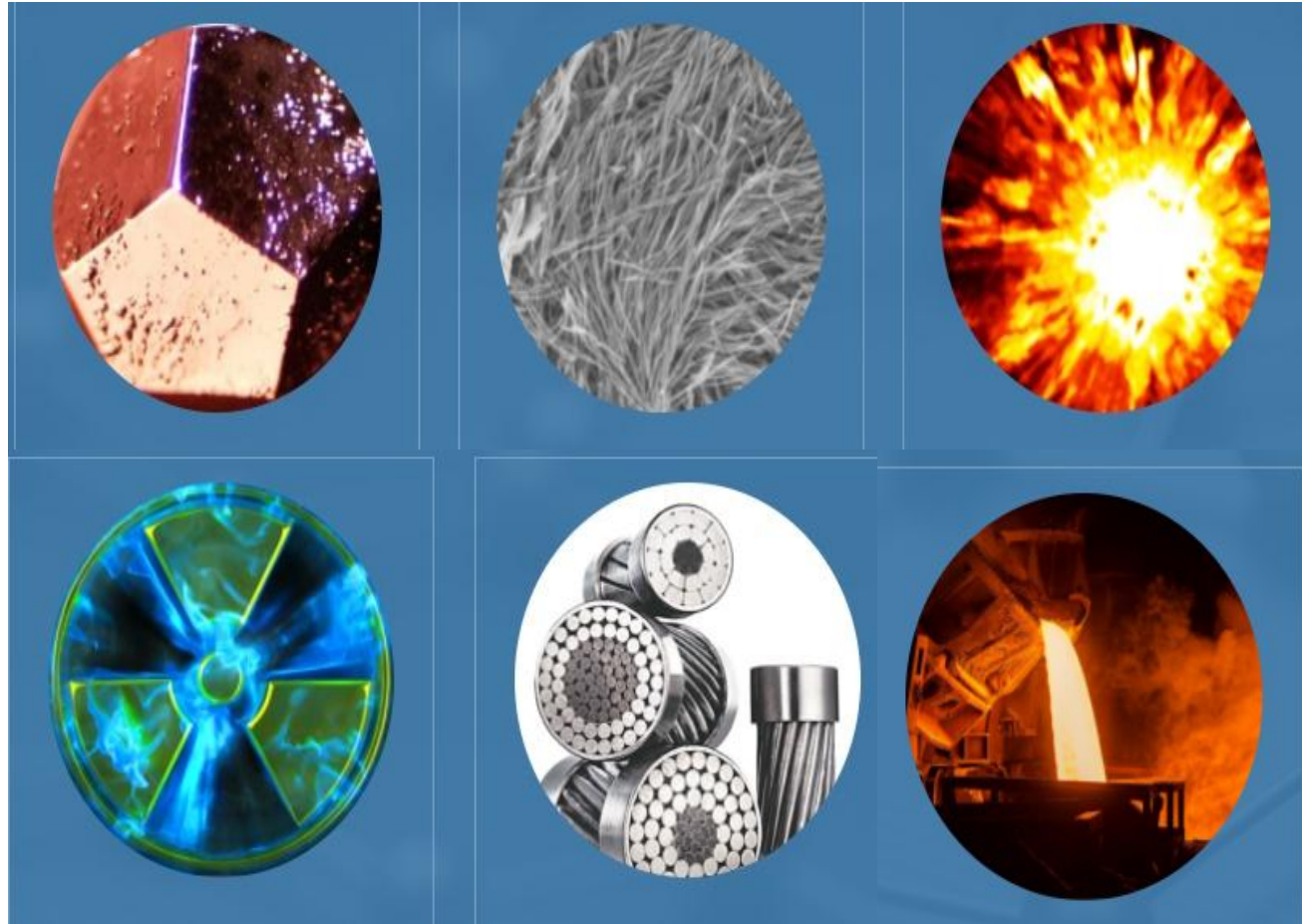
Gegründet: 2018

Tätigkeit:

Forschung und Entwicklung im Bereich Verbundwerkstoffe, Nanofasern, Metallurgie

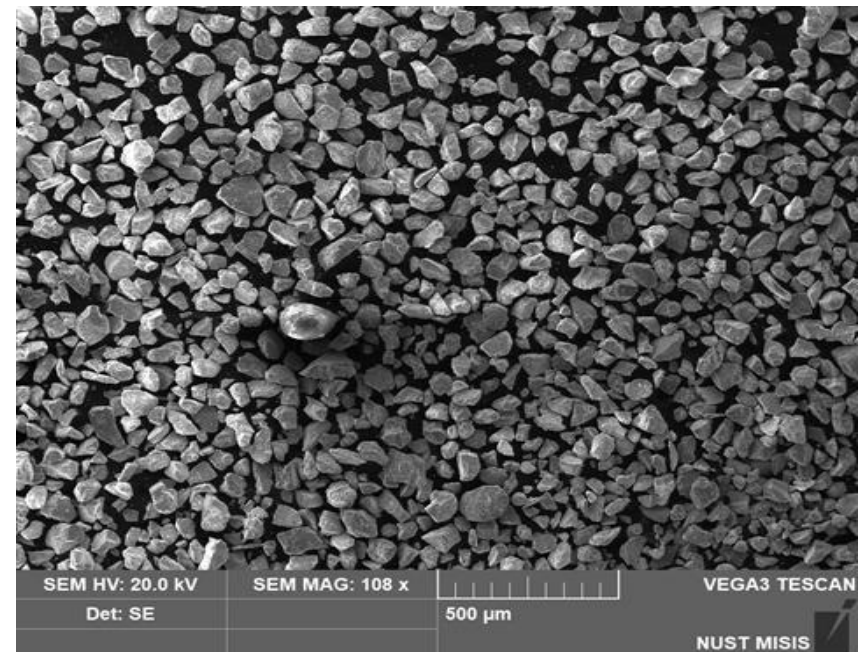
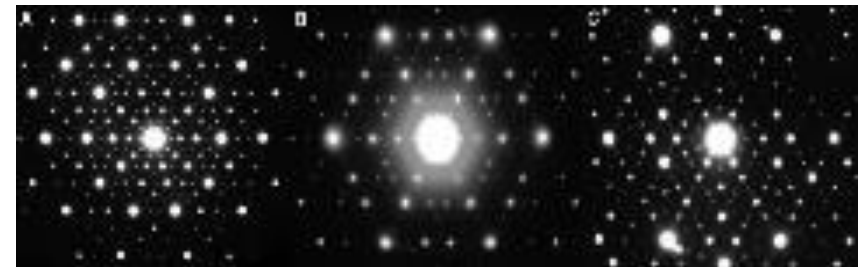
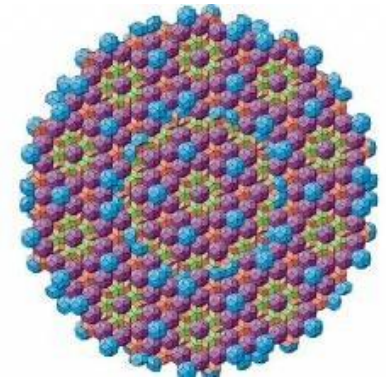
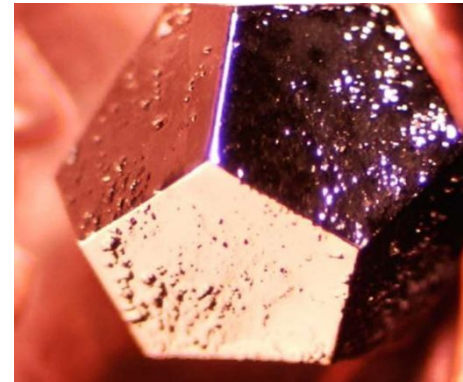
Anzahl der Mitarbeiter: 8

Jahresumsatz: 34 827€



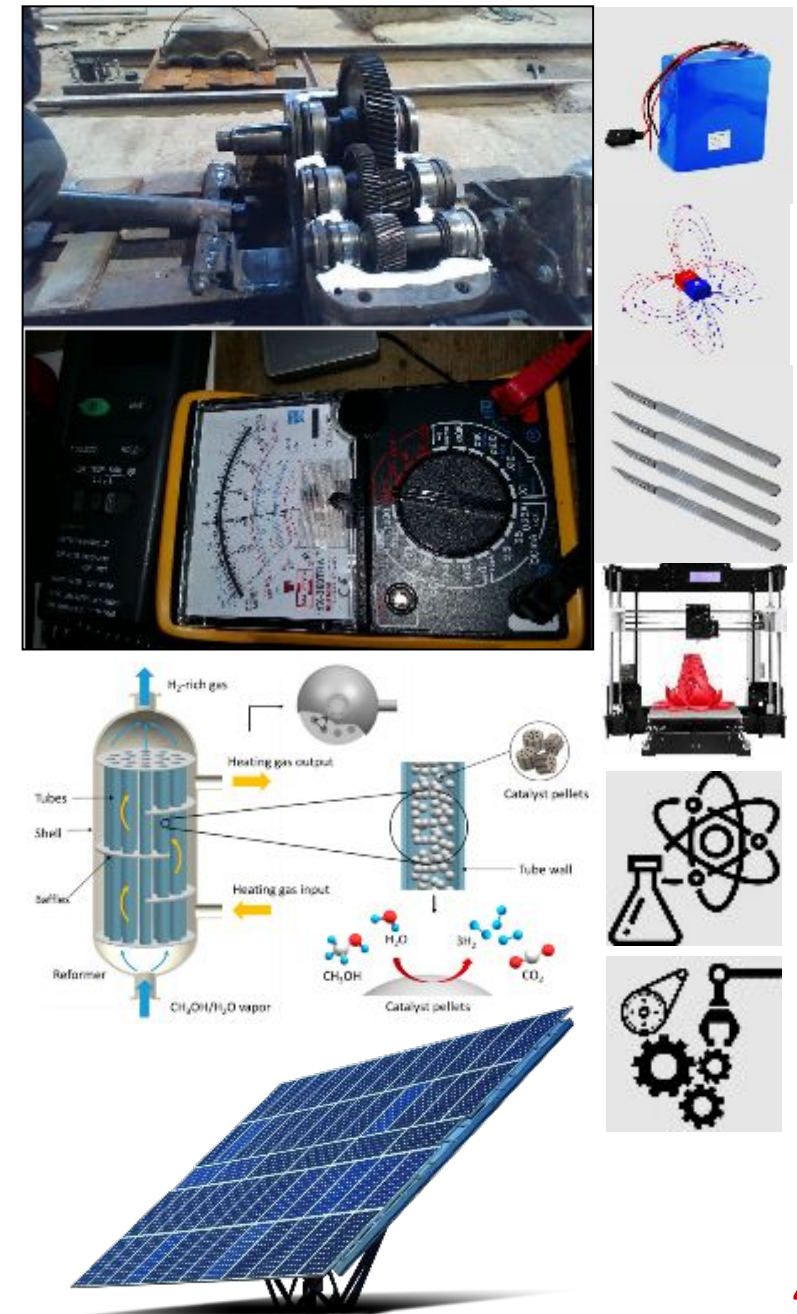
Produktdaten:

1. Quasikristalle sind eine neue Klasse von Materialien, die einen Zwischenzustand zwischen amorphen Festkörpern und gewöhnlichen kristallinen Materialien darstellen.
2. Die strukturellen Merkmale dieser Materialklasse, wie Symmetrie fünfter Ordnung und Mosaikbildung, verleihen ihnen einzigartige physikalische Eigenschaften.
3. Die einzigartigen Eigenschaften von Quasikristallen eröffnen vielfältige Einsatzmöglichkeiten in verschiedenen wissenschaftlichen, technischen und technologischen Bereichen.



Einsatzgebiete

1. Niedriger Reibungskoeffizient, hohe Härte, Antihaft- und Anti-Seizure-Eigenschaften ermöglichen die Reduzierung der Reibung von Mechanikteilen bei Verwendung in Ölen und Fetten, reduzieren Geräusche und Vibrationen, erhöhen die Lebensdauer des Mechanismus um das 2-3-fache und seinen Energieverbrauch um bis zu 20 % senken.
2. Quasikristalle werden auch aktiv in chirurgischen Instrumenten, Elektronik, Lithium-Ionen-Batterien, als Füllstoffe für Verbundmaterialien, Magnete, Polymere für den 3D-Druck verwendet.
3. Vielversprechende Bereiche sind die Entwicklung neuer Katalysatoren mit Quasikristallen für die Dampfreformierung von Methanol zu Wasserstoff, die Schaffung neuartiger quasikristalliner Wasserstoffspeicher- und Freisetzungssysteme für Motoren, die in Zukunft den Durchbruch in der Wasserstoffenergie schaffen werden.
4. Die optischen Eigenschaften von Quasikristallen werden als selektiver Absorber der Sonnenstrahlung genutzt und in Wärme umgewandelt, die verwendet werden kann, um eine neue Art von Solarmodulen zu schaffen, die effizienter arbeiten als bestehende Gegenstücke.



Produktion:

Angewandte Technologien:

Synthese von Quasikristallen, Herstellung von Wärmedämmung auf Basis von Oxidfasern, Herstellung von VEP

Ausrüstung:

Syntheseanlage, Ausrüstung zum Zerkleinern und Trennen von Pulvern, Heizöfen, Mischer, Ausrüstung zur Filtration und Evakuierung von Materialien

Produktionskapazität (Einheiten/Jahr oder andere):

50 Tonnen Quasikristalle pro Jahr

100 Tonnen Wärmedämmung pro Jahr

1 Tonne WPP pro Jahr

Innovative Entwicklungen:

Quasikristalliner Modifikator des Al-Cu-Fe-Systems, Nanoxylene, SF VTZM, VEP



Zertifizierung:



Паспорт безопасности в соответствии с правилами ЕС No. 1907/2006 ООО «Нанокон»		page 1/7
Release date: 07.10.2019	Revision date: 07.10.2019	Print date: 07.10.2019

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ

1.1. Идентификация продукта
 Название вещества: Модификатор порошковый квазикристаллический

Торговое наименование: Модификатор порошковый квазикристаллический

Регистрационный номер REACH: Регистрационный номер для этого вещества отсутствует, так как вещество или его использование освобождены от регистрации, так в течение года оборот данной продукции составляет не более 1 тонны, а данное количество не требует регистрации или регистрация предусмотрена на более поздний срок регистрации.

1.2. Рекомендации по применению вещества или смеси, ограничения применения
 Применен по назначению: Предназначен для использования в композиционных материалах, полимерах, резинах, клеях, лакокрасочных системах, в узлах трения механизмов с масляной смазкой, в баббитах

Не рекомендованное применение: Любой, кроме указанных выше.

1.3. Сведения о поставщике
 Изготовитель: ООО «Нанокон»
 Адрес: 143026, г. Москва, Территория Сколково Инновационного Центра
 Страна/Идентификатор/Местонахождение: Бульвар Большой, дом 42, строение 1, помещение 841
 Номер телефона/факс:
 E-mail: info@nanocom.ru
1.4. Телефонный номер при чрезвычайных ситуациях: 8(495)488-71-56

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1 Классификация вещества или смеси
 Классификация в соответствии с Положением (ЕС) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]: Отсутствует

2.2 Знаки опасности
 Маркировка в соответствии с Положением (ЕС) No 1272/2008 [CLP]:
 Пиктограммы опасности: Отсутствуют
 Сигнальное слово: Отсутствуют
 Фраза(ы) опасности, H and EUN: Отсутствуют
 Предупредительные фраза(ы): Отсутствуют

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Вещество или смесь
 Смесь. Все марки модификатора в качестве основной фазы должны содержать квазикристалл системы Al-Cu-Fe в виде квазикристаллических соединений

Наименование	Массовая доля, %	CAS-No.	EC-No.	Классификация в соответствии с Положением (ЕС) No. 1278/2008 (CLP)	Классификация в соответствии с директиве 67/548/EEC	TSCAINV 09/2019
Алюминий (Al)	45,42	7429-90-5	231-072-3	Отсутствует	Отсутствует	7327, 742905.00 ACTIV
Медь (Cu)	32,9	7440-50-8	231-159-6	Отсутствует	Отсутствует	14802 7440508.00 ACTIV
Железо (Fe)	21,68	7439-89-6	231-096-4	Отсутствует	Отсутствует	14751 7439896.00 ACTIV

Паспорт безопасности в соответствии с правилами ЕС No. 1907/2006 ООО «Нанокон»		page 7/7
Release date: 07.10.2019	Revision date: 07.10.2019	Print date: 07.10.2019

химическим данным). В базе данных перечислены свойства вещества, которые классифицированы в Приложении I к Директиве 67/548 / EEC, а также вещества для веществ без этой классификации. Паспорт безопасности материала содержит необходимые данные для обеспечения охраны здоровья на производстве и охраны окружающей среды. Эти данные соответствуют текущему состоянию знаний и опыта и соответствуют действующим законам и правилам. Они не могут рассматриваться как гарантия уместности и удобства использования для конкретного применения. Паспорт безопасности материала является собственностью частного или юридического лица, указанного в пункте 1.3 раздела 1, и защищен авторским правом. Любое копирование, распространение или продажа без согласия владельца строго запрещено.

Генеральный директор
иома

/ Филипов Д.А./



Globale Präsenz (Export):

Mit Forschungsinstituten und Industrieunternehmen in Österreich, Deutschland, Indien, Slowenien, Brasilien und Belgien wird aktiv daran gearbeitet, quasikristalline Pulver zu untersuchen und in die Produktion einzuführen.

Zum Testen stellen wir Ihnen kostenlos eine Probecharge von 100 Gramm quasikristallinem Pulver zur Verfügung.

Weitere Informationen zur Verwendung von Quasikristallen finden Sie auf der Website <https://quasicrystal.eu/ru/>



Kundendienst:

Technischer Support:

Volle Unterstützung des Prozesses der technologischen Umsetzung innovativer Materialien in die Produktionsprozesse des Kunden

Garantie- und Nachgarantieunterstützung:

Garantie der effektiven Materialarbeit für die geplante Lebensdauer des Produkts

Lieferung von Ersatzteilen und Zubehör:

Termingerechte Lieferung aller benötigten Materialien, Beratung, Suche nach optimalen Lösungen

Qualität und Umwelt:

Qualitätskontrolle in allen Phasen des technologischen Produktionsprozesses von Produkten, Garantien eines umweltfreundlichen Produktionsprozesses, Sicherheit der Verwendung und des Betriebs der Produkte



Kontakt Daten:

Denis Filippov
Generaldirektor

E-mail: df@nanocom.ru
+7 926 7170156

Neyaglov Oleg Sergeevich
Direktor für Entwicklung

E-mail: on@nanocom.ru
+7 915 1116888

2021



Vielen Dank

Adresse: 111024, Moskau, Perowskij proezd,
D. 2, Gebäude 4, Raum 14, 15

Allgemeine e-mail: info@nanocom.ru